1. 두 수의 비 7:2 를 <u>잘못</u> 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

① 7 대 2 © 7 에 대한 2 의 비

© 7 과 2 의 비 ② 7 의 2 에 대한 비

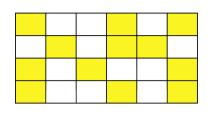
답:

▷ 정답: □

해설

 $7:2\rightarrow7$  대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7의 비, 7의 2 에 대한 비

**2.** 다음 그림에서 전체에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답:

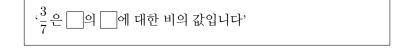
▷ 정답 : 24:12

해설

전체 24 칸에서 색칠 안한 부분은 12 칸입니다.

 $\rightarrow 24:12$ 

3. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



- 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 3
- ▷ 정답: 7

해설

 $\frac{3}{7}$ 은 3의 7에 대한 비의 값입니다.

이때 3은 비교하는 양이고 7은 기준량입니다.

4. 윤건이네 반 학생 45명 중에서 형이 있는 학생은 9명입니다. 윤건이네 반 학생 수에 대한 형이 있는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

(형이 있는 학생 수) : (전체 학생 수)= 
$$9:45 \rightarrow \frac{9}{45}=0.2$$

5. 다음 비율을 백분율로 나타내어라.

2.105

답:

▷ 정답: 210.5 %

해설

(백분율%) = (비율)× 100

따라서 21 할 5 리를 백분율로 나타내면 2.105× 100 = 210.5(%)

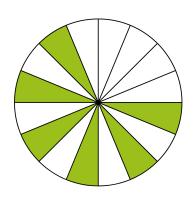
6. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

 $287\,\%$ 

- 답:
- ➢ 정답: 2.87

안	에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.
	11 에 대한 13 의 비 → □ : □
▶ 답:	
▶ 답:	
▷ 정답:	13
▷ 정답 :	11
해설	
	한 13의 비에서 기준량은 11이고, <del>-</del> 양은 13입니다.
따라서 :	11에 대한 13의 비는 13 : 11입니다.

8. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



답:

➢ 정답 : 5:8

해설

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10 그러므로 10: 16 = 5:8입니다.

- 5 : 9 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?
  - ① 5에 대한 9의 비 ② 9와 5의비
  - 39 H 5  $4\frac{9}{5}$ 
    - $\bigcirc \frac{5}{9}$

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9 : 5의 비입니다.

5:9의 비의 값은  $\frac{5}{9}$  입니다.

## 10. 동물원에 사자가 9마리, 호랑이가 25마리 있습니다. 호랑이의 수에 대한 사자의 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

ightharpoonup 답:  $\frac{9}{25}$ 

해설 
$$(비의 \stackrel{}{\text{$\rm $\omega$}}) = \frac{( \text{비교하는양})}{( \text{기준량})}$$
 비교하는 양은 사자의 수 9마리이고, 기준량은 호랑이의 수 25 마리이므로 분수로 나타내면  $\frac{9}{25}$  입니다.

## 11. 다음 중 틀린 것의 기호를 쓰시오.



$$\bigcirc \frac{17}{25} \times 100 = 68(\%)$$

**12.** 두 수의 크기를 비교하여 ☐ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

73 % 0.703



해설

73 %= 0.73 따라서 73 %> 0.703 입니다.

= 20 : 1  
(혈액의 무게): (몸무게)= 1 : 20 → 
$$\frac{1}{20}$$

ightharpoonup 정답:  $\frac{1}{20}$ 

14. 진우는 국어 공부와 수학 공부 하는 시간의 비를 2:3으로 정하여 하기로 하였습니다. 국어 공부 시간에 대한 수학 공부 시간의 비의 값을 분수로 나타내시오.

국어 공부 시간이 기준량, 수학 공부 시간이 비교하는 양입니다.   
비교하는 양 : 기준량 = 
$$\frac{\text{비교하는 6}}{\text{기준량}}$$

국어 공부 시간에 대한 수학 공부 시간의 비는  $3:2=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$  입니다.

15. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

(1) 4 대 
$$16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$
  
(2)  $12:50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$ 

(3) 7 과 8 의 비 
$$\rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$$

16. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45 %인 144명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

③ 330명

②**)** 320 명

① 310명

④ 350명	⑤ 400명	
해설		
남연초 6학년 학생 수를 ◯라 하면,		
$1 \times 0.45 = 144$	► 144÷0 45 = 320명	

**17.** 한 개에 500 원 하는 과자가 600 원으로 올랐고, 5 개에 2000 원 하는 아이스크림은 4 개에 2000 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까? ① 과자. 5% ② 과자. 10% 아이스크림, 5% ③ 인상률이 같습니다. ⑤ 아이스크림, 10%

100  $\frac{100}{500} \times 100 = 20(\%)$ 

과자의 인상률: 600 - 500 = 100 원 올랐으므로.

아이스크림의 인상률: 2000÷5 = 400 (원)  
→ 2000÷4 = 500 (원)으로 500 - 400 = 100 원  
올랐으므로, 
$$\frac{100}{400} \times 100 = 25(\%)$$
  
아이스크림이 25 - 20 = 5(%) 더 높습니다.

18. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3:5 ② 9:12 ③ 8:10 ④ 8:12 ⑤ 72:100

```
100의 약수= 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개
72의 약수= 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개
(100의 약수): (72의 약수) = 9:12
```

 팔 때는 정가의 20%을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

 ① 5% 이익
 ② 5% 손해

 ③ 4% 이익
 ④ 4% 손해

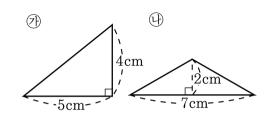
어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가

19.

해설
정가: 20000 + 20000 × 0.2 = 24000 (원)
할인가: 24000 - 24000 × 0.2 = 19200 (원)
20000 - 19200 = 800 (원) 의 손해
$$\frac{800}{20000} \times 100 = 4(\%) 의 손해$$

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

**20.** 다음 그림을 보고 ③와 ④의 넓이의 합에 대한 ④의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



①  $\frac{7}{77}$  ②  $\frac{17}{17}$  ③  $\frac{17}{7}$  ④  $\frac{7}{17}$